

Kürzester Weg

Stell dir vor deine Mutter ist mit der Arbeit fertig und kommt dich von der Schule abholen. Deine Mutter befindet sich beim Startpunkt, welcher durch einen blauen Punkt und den Text Start markiert ist. Du stehst vor dem Schulgebäude und wartest. Versuchen anhand des Planes folgende Fragen zu beantworten.

1. Wie muss deine Mutter gehen, um auf kürzestem Weg bei dir anzukommen? Dabei stellen weiße Kästchen die Straßen und rosa Kästchen ein Gebäude oder ein Hindernis dar.
2. Gibt es nur eine solche Möglichkeit oder gibt es mehrere „kürzeste Wege“?

Deine Mutter ist bei dir angekommen und ihr wollt gemeinsam nach Hause gehen.

3. Was ist der kürzeste Weg, um von der Schule nach Hause zu gelangen? Der Pfeil markiert den Eingang in euer Haus.
4. Wie viele solche Möglichkeiten gibt es nun?

Stundentafel

Zeit	Beschreibung
5 min	Austellen der Angabezettel und des Plans; Erklären was zu tun ist
10 - 15 min	Schüler arbeiten selbst und sollen zuerst mit einem Bleistift einen Weg ziehen; erst wenn sie den kürzesten Weg gefunden haben, mit Filzstift nachziehen; Sie können zur Beantwortung der Fragen auch in Gruppenarbeiten; bei Fragen stehen wir zur Verfügung und geben wenn nötig Tipps (Kästchenzählen)
5 – 10 min	Gemeinsames Kontrollieren der Lösungen; Was haben wir herausgefunden?

